



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 140 - APORTACIÓN DE LA GAMMAGRAFÍA CARDÍACA CON 99MTC-DPD EN EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LA AMILOIDOSIS CARDÍACA Y SU CORRELACIÓN ANATOMO-PATOLÓGICA

A. Cobo Rodríguez, J. Gómez Hidalgo, M.L. González Selma, M. Alonso Rodríguez, C. Gamazo Laherrán, A. Sainz Esteban, M.Á. Ruiz Gómez, G. Martínez Rodríguez y R. Ruano Pérez

Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la utilidad de la gammagrafía cardíaca con 99mTc-ácido 3,3-difosfono-1,3-propanodicarboxílico (99mTc-DPD) en el diagnóstico diferencial de la amiloidosis cardíaca (AC).

**Material y métodos:** Estudio prospectivo en 17 pacientes (15 varones y 2 mujeres), edad media de 74,54 años (DE + 8,1), remitidos a nuestro servicio para la realización de una gammagrafía cardíaca con 99mTc-DPD para la diferenciación de AC por depósito de cadenas ligeras de inmunoglobulina monoclonal (AL) vs AC relacionada con el depósito de transtirretina indicativo de AC senil o hereditaria. La exploración incluyó imágenes planares y un SPECT-TAC centrado en tórax. Se realizó un análisis visual con una escala de 0 a 3: ausencia de captación (0), captación menor que hueso (1), igual a hueso (2), mayor a hueso (3). Se correlacionó con los resultados de la biopsia cardíaca.

**Resultado:** 13 pacientes tenían ecocardiografía y 9 además RM cardíaca sugestivas todas ellas de AC. Según la escala de captación de DPD en 6 casos el patrón fue 0-1, y en 11 casos el patrón de 2-3. Se obtuvo biopsia cardíaca en 11 pacientes, todos con positividad en las técnicas de tinción específica de amiloidosis (rojo congo y tioflavina T). En el análisis inmunohistoquímico de anticuerpos antitransstirretina ninguno de los casos con patrón 0-1 fue positivo; y sí que lo fue en 5 de los 6 con patrón gammagráfico 2-3. No hemos detectado que la incorporación del SPECT-TAC mejorara la sensibilidad del estudio planar.

**Conclusiones:** La gammagrafía cardíaca con 99mTc-DPD permite detectar la presencia de transtirretina en pacientes con amiloidosis cardíaca. Puede obviar la necesidad de realizar biopsia cardíaca en pacientes de edad avanzada y seleccionar aquellos que precisan un estudio genético para detectar amiloidosis cardíacas hereditarias.